ENGINEERING
TOMORROW

Junio 2024 | Danfoss Climate Solutions

TECH INSIDER

Introducción

Danfoss Tech Insider te mantiene al día con las últimas noticias sobre los productos de refrigeración comercial e industrial de Danfoss Climate Solutions. El contenido pretende ofrecer una rápida visión general de las principales novedades técnicas y actualizaciones de nuestros productos, incluyendo enlaces a documentación relevante y más información. Danfoss Tech Insider se envía mensualmente para garantizar que siempre estés al día de las últimas innovaciones y cambios realizados en los productos y soluciones de Danfoss.

¡Esperamos que disfrutes leyendo Danfoss Tech Insider!

Índice

Lanzamiento de un filtro deshidratador semihermético para aplicaciones de CO_2 3

KoolProg Ver 5.1.x: Actualización de la versión de mantenimiento 4

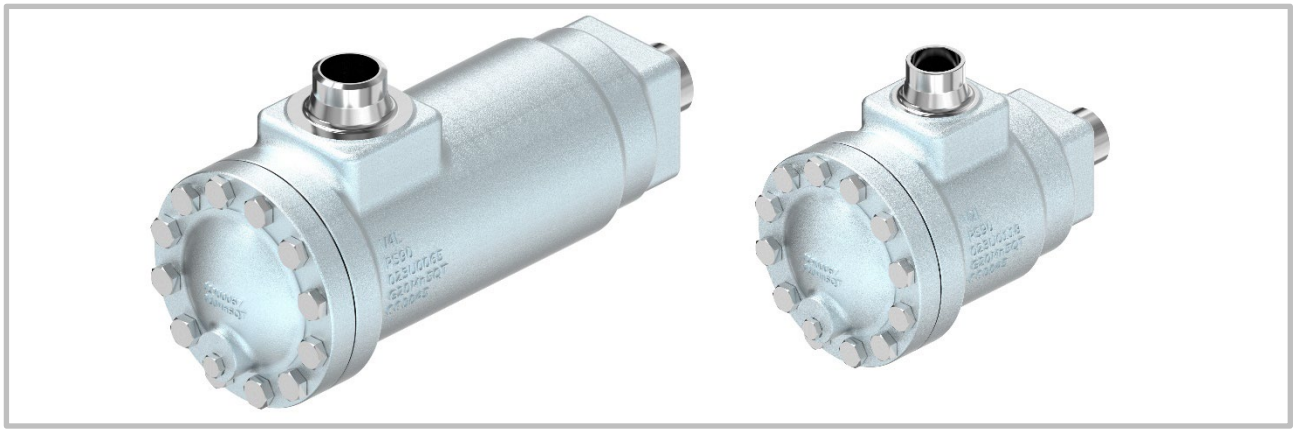
MMIGRS2 y MCX15/20B2: nueva versión de BIOS 5

Ampliación de la producción de bobinas STF a la planta de Grodzisk (Polonia) 7

Vídeos (en inglés) 8

Detalles para más información 9

Lanzamiento de un filtro deshidratador semihermético para aplicaciones de CO_2



Nos complace anunciar que Danfoss lanza los filtros secadores semiherméticos DCR para aplicaciones de CO2. Estos nuevos filtros secadores están diseñados para una presión de trabajo de 90 bar y una temperatura de funcionamiento de -55 a 100°C, adecuados para sistemas de refrigeración subcríticos y transcríticos.

Los filtros secadores DCR para CO2 tienen un peso menor y un diseño de cartucho exclusivo para facilitar su manipulación y mantenimiento. El cuerpo de fundición elimina las soldaduras y ofrece una gran fiabilidad. El diseño optimizado de la entrada y salida de la placa central contribuye a una mayor capacidad de caudal. Esta nueva serie se presenta con carcasas de núcleo simple (DCR48) y doble (DCR96) con conectores de acero para opciones de soldadura a tope y por soldadura. Los insertos DCR 48DM, 48DC y 48 existentes encajan perfectamente en las nuevas carcasas DCR CO2.

A mediados de abril de 2024, Danfoss India empezó a fabricar los nuevos secadores DCR CO2 y a suministrarlos mundialmente. Los nuevos códigos están publicados, y encontrará más información en la hoja de datos.
Puede ver los nuevos productos aquí: **R744 | Danfoss Product Store**

KoolProg Ver 5.1.x: Actualización de la versión de mantenimiento

Una nueva versión de KoolProg (Ver. 5.1) ya está disponible para su descarga y hemos hecho varias mejoras y perfeccionamientos a la misma. Incluye la actualización automática del software para futuras versiones (Ver 5.2 en adelante). EKE 100 1V & 2V, EKF 1A & 2A son compatibles con un firmware actualizado.

Descripción detallada

1. **Compatible con controladores térmicos EKE100 de 1V y 2V con las últimas versiones de software**

Descripción	Código	Versión de software
EKE 100 1V IP00	080G5050	2.00
EKE 100 1V IP20	080G5051	2.00
EKE 100 IP20 con pantalla	080G5052	2.00
EKE 100 2V IP00	080G5055	2.00
EKE 100 2V IP20	080G5056	2.00

- Admite el parpadeo del firmware de los controladores EKE 100 a través de las pasarelas KK 2.0, Adam e ICP Con.
- Se ha implementado la ventana del asistente rápido para los controladores EKE 100.
- Aumenta los puntos de registro de datos de 10 a 20 parámetros para trazar el gráfico sólo para los controladores EKE 100.
- A Se ha añadido una nueva ventana emergente que informa al cliente de que debe apagar el interruptor principal mientras lo programa desde la ventana del proyecto (usando el botón de exportación) y copiar a la ventana del controlador.

2. **Compatible con la nueva versión fotovoltaica del controlador EETa 3W**
   - Admite la nueva versión PV03 para la variante de controlador EETa 3W con número de código 080N0015 y versión de firmware 1.51.

3. **Función de comparación de ajustes**
   - La función de comparación de ajustes permite al usuario comparar los ajustes del controlador con el archivo de proyecto/parámetros offline.
   - También es posible comparar los ajustes del controlador conectado con sus valores predeterminados y generar un informe.
   - Esta función está disponible para todos los controladores excepto para la serie ETC1H, que está siendo eliminada.
4. **Implementación de la función de actualización automática del software KoolProg**
   - Cada vez que salga al mercado una nueva versión de KoolProg, el usuario recibirá un mensaje emergente para actualizar KoolProg a su última versión. Esto se aplica para futuras versiones (5.2 en adelante)
5. **Compatible con la nueva versión de software para todas las variantes de EKE1x**
   - Compatible con la nueva versión de software 2.07 con la versión PV05 para los controladores EKE 1A, EKE 1B, EKE 1C y EKE 1D.

Descargue la última versión aquí: **KoolProg software**

MMIGRS2 y MCX15/20B2: nueva versión de BIOS

Nos gustaría informarle de que, la versión de BIOS de los productos MMIGRS2 y MCX15/20B2 han sido actualizadas por las siguientes razones.

MMIGRS2

Problema resuelto:

- Las pantallas pueden mostrar algunas líneas horizontales aleatorias que aparecen y desaparecen rápidamente. Las líneas pueden atenuarse o hacerse invisibles ajustando manualmente el contraste de la pantalla LCD. La funcionalidad de la pantalla no se ve afectada.

Pequeño cambio adicional:

- Se ha eliminado la selección RS232 del menú «SELECCIÓN DE COM».

Nueva funcionalidad:

- MMIGRS2 es ahora compatible con los controladores Alsmart, la nueva plataforma de controladores programables de Danfoss.

En la etiqueta MMIGRS2 la versión del producto se actualizará de PV04 a PV05 y la versión SW de SW1.17 a SW 1.21

Productos afectados

Producto	Código	Descripción	ANTIGUA versión BIOS	NUEVA versión BIOS	Fin del periodo de transición de la antigua a la nueva de BIOS	ANTIGUA PV	NUEVA PV
MMIGRS2	080G0294	MMIGRS2 Panel S	1v17	1v21	Junio 2024	PV04	PV05
	080G0295	MMIGRS2 Pared S	1v17	1v21	Abril 2024	PV04	PV05
	080G0297	MMIGRS2 Panel I/27	1v17	1v21	Abril 2024	PV04	PV05
	080G0298	MMIGRS2 C.C. Panel I/27	1v17	1v21	Mayo 2024	PV04	PV05
	080G0299	MMIGRS2 C.C. Pared S	1v17	1v21	Abril 2024	PV04	PV05

MCX15B2, MCX20B2

Problema resuelto:

- Un texto demasiado largo en la aplicación del cliente provoca un retorno de carro no deseado y el desplazamiento por la pantalla. Esto sólo puede ocurrir en aplicaciones desarrolladas en C++ y desde que se introdujo el nuevo controlador LCD en marzo de 2022.

Otra corrección menor:

- Problema con el sistema de archivos cuando se cargan archivos desde la interfaz web y el disco está lleno. La carga fallaba sin devolver un mensaje de error.

Nuevas funcionalidades:

- Añadida configuración de IP desde USB.
  La sintaxis del comando a utilizar en el archivo mcx20b2.cmd es:
  SetNetworkIP = 192.168.1.2 donde se debe utilizar la dirección IP deseada.
- Generación mejorada de certificados autofirmados

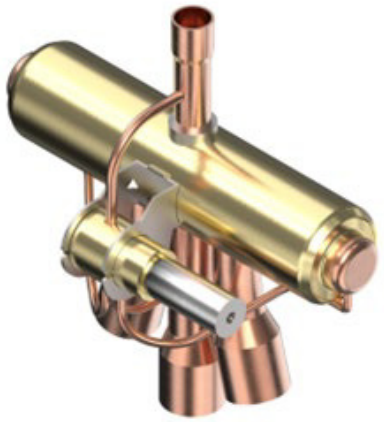
En la etiqueta MCX15B2 y MCX20B2 la versión del producto se actualizará de PV04 a PV05 y la versión SW de SW1.20 a SW 1.30

Productos afectados

Producto	Código	Descripción	ANTIGUA versión BIOS	NUEVA versión BIOS	Fin del periodo de transición de la antigua a la nueva de BIOS	ANTIGUA PV	NUEVA PV
MCX15B2	080G0327	MCX15B2, RS485, S	1v20	1v30	Abril 2024	PV04	PV05
	080G0328	MCX15B2, LCD, RS485, S	1v20	1v30	Mayo 2024	PV04	PV05
MCX20B2	080G0329	MCX20B2, 2xRS485, I	1v20	1v30	Abril 2024	PV04	PV05
	080G0330	MCX20B2, LCD, 2xRS485, S	1v20	1v30	Agosto 2024	PV04	PV05
	080G0331	MCX20B2, LCD, 2xRS485, I	1v20	1v30	Agosto 2024	PV04	PV05
	080G0332	MCX20B2, LCD, 4xSSR, 2xRS485, S	1v20	1v30	Abril 2024	PV04	PV05

La implementación en producción del nuevo BIOS comenzó en abril de 2024. Variará según cada número de pieza, tal como se detalla en las tablas anteriores, y puede ajustarse con el tiempo.

Ampliación de la producción de bobinas STF a la planta de Grodzisk (Polonia)



Para apoyar el negocio de las válvulas inversas de 4 vías STF en Europa, Danfoss Saginomiya está ampliando la producción de STF a Grodzisk, Polonia.

El proyecto se llevará a cabo en diferentes etapas que abarcarán las bobinas y las válvulas STF. Se proporcionará información detallada en las siguientes comunicaciones cuando se haya finalizado el calendario.

La Nota de Producto cubre el primer paso «Extender la producción de bobinas STF a la planta de Grodzisk».

- La ampliación de la producción no afectará al diseño del producto, la calidad, la producción, los certificados, el ensamblaje ni los proveedores.
- La etiqueta cambiará a «Made in China, Assembled in Poland».
- Se crearán nuevos números de código, consulte la siguiente lista de referencias cruzadas.

Productos afectados

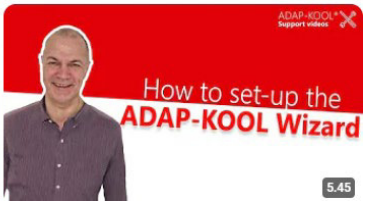
La siguiente tabla muestra la lista de productos afectados.
Los nuevos códigos están listos para ser pedidos. Teniendo en cuenta las existencias de los códigos anteriores.

Lista de referencias cruzadas

Nombre del modelo	Nuevo Código	Código antiguo	Dibujo No.	Cantidad por caja
STF-01AB500A1	061L7000	061L2092	N-HV-13363-B	10
STF-01AB503B1	061L7068	061L2038	N-HV-13141-D	100
STF-01AD503B1	061L7002	061L2100	N-HV-13017-G	10
STF-01AE503B1	061L7003	061L2099	N-HV-13389-E	100
STF-01AJ1929A0	061L7006	061L2139	N-HV-13642-C	100
STF-01AJ504F1	061L7007	061L2125	N-HV-13090-E	48
STF-01AJ506B1	061L7008	061L2093	N-HV-13209-E	10
STF-01AJ512E1	061L7009	061L2074	N-HV-13273-C	60
STF-01AJ586A1	061L7010	061L2121	N-HV-13465-D	60
STF-H01AB2403A1	061L7013	061L2141	N-HV-83332-A	100
STF-H01AJ1709A1	061L7014	061L2219	N-HV-83065-A	100
STF-H01AJ1736D1	061L7015	N/A	N-HV-83346-B	100
STF-H01AJ1738A1	061L7016	061L2220	N-HV-83330-A	60
STF-H01AJ1738D1	061L7017	061L2142	N-HV-83421-A	60
STF-01AJ504F1	061L7100	061L2094	N-HV-13090-E	10
STF-01AJ512E1	061L7102	061L2095	N-HV-13775-C	10
STF-01AJ504F1	061L7101	061L2016	N-HV-13090-E	100

Vídeos (en inglés)

- Su guía paso a paso para configurar el Asistente ADAP-KOOL - **LINK**
- Cómo instalar la válvula de bola Danfoss GBCT - **LINK**
- Instalación mecánica de los controladores de sobrecalentamiento y controladores de válvulas EKE 100 - **LINK**
- Instalación eléctrica de los controladores de recalentamiento EKE 100 y de los controladores de válvulas - **LINK**
- Cómo cablear los controladores de sobrecalentamiento y los controladores de válvulas EKE 100 - **LINK**



Detalles para más información

España

FAQ Controladores electrónicos y servicios
FAQ sobre refrigeración y aire acondicionado
Soporte Técnico Refrigeración
Soporte Técnico Controles Industriales
Contacta con nosotros | Danfoss

© Copyright Danfoss | DCS – SER | 2024.06